INSTRUCTION MANUAL FOR MODEL 1171A-2

MP MASTER
MA23371

GÅRDSFOGDEVÄGEN 18 A
BOX 20036
S-161 20 BROMMA
SWEDEN
TELEPHONE 08/29 04 60

MAGNETIC AB
MANUFACTURING DIVISION • BROMMA, SWEDEN

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/manualsplus_12314

OPERATING NOTES

FOR

AMPLIFIER MODEL 1171A-2

Specification:

Input frequency:	30 MHz
Bandwidth:	5.5 MHz
Input voltage range:	20 uV - 0.1 V

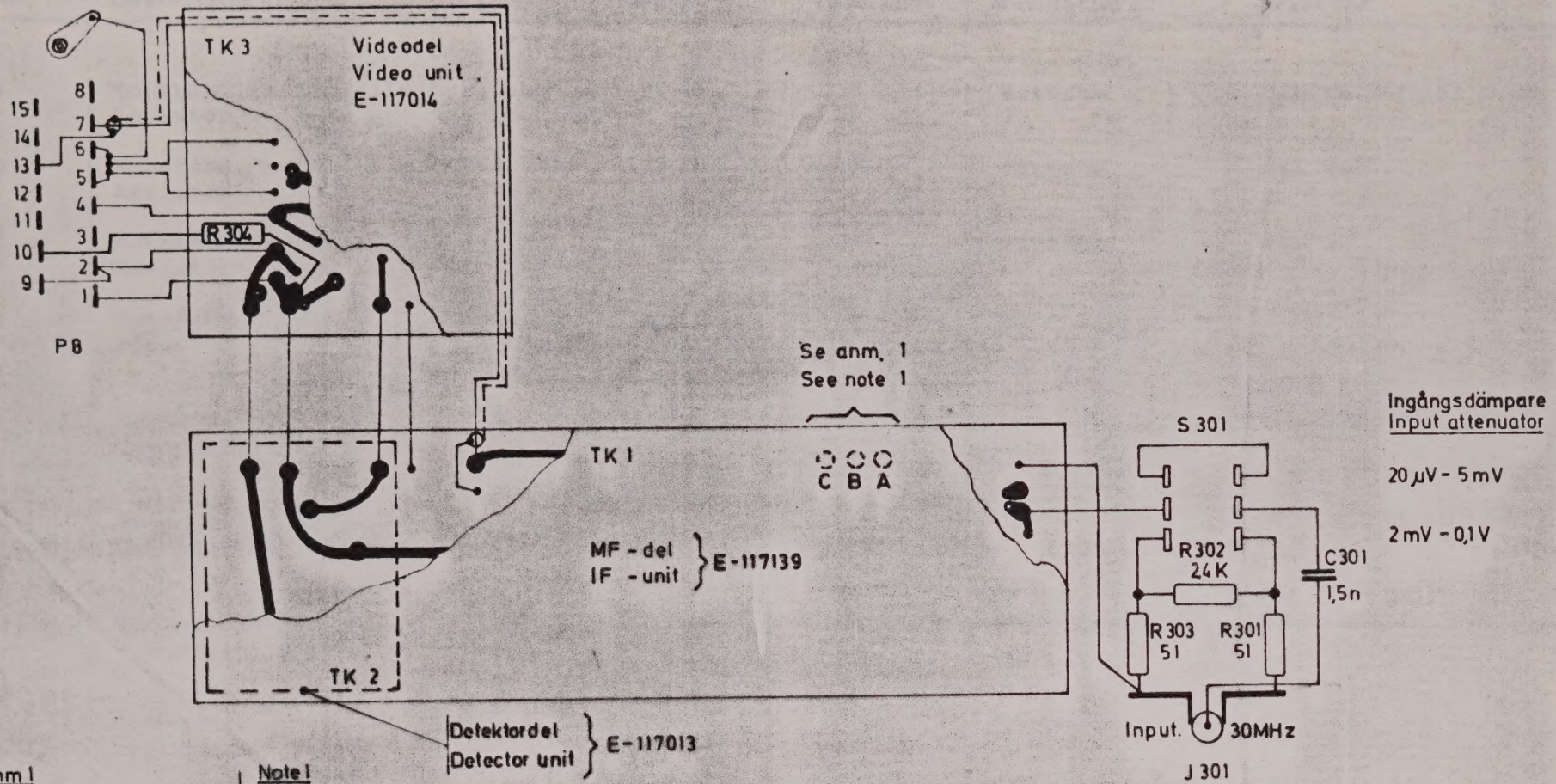
Contents:

Amplifier Wiring Diagram	E-117117
Detector Unit	
Circuit Diagram	E-117013
Component Layout	E-117029
Video Unit	
Circuit Diagram	E-117014
Component Layout	E-117031
IF Unit	
Circuit Diagram	E-117139
Component Layout	E-117027

MAGNETIC AB

Stockholm - Sweden

INNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



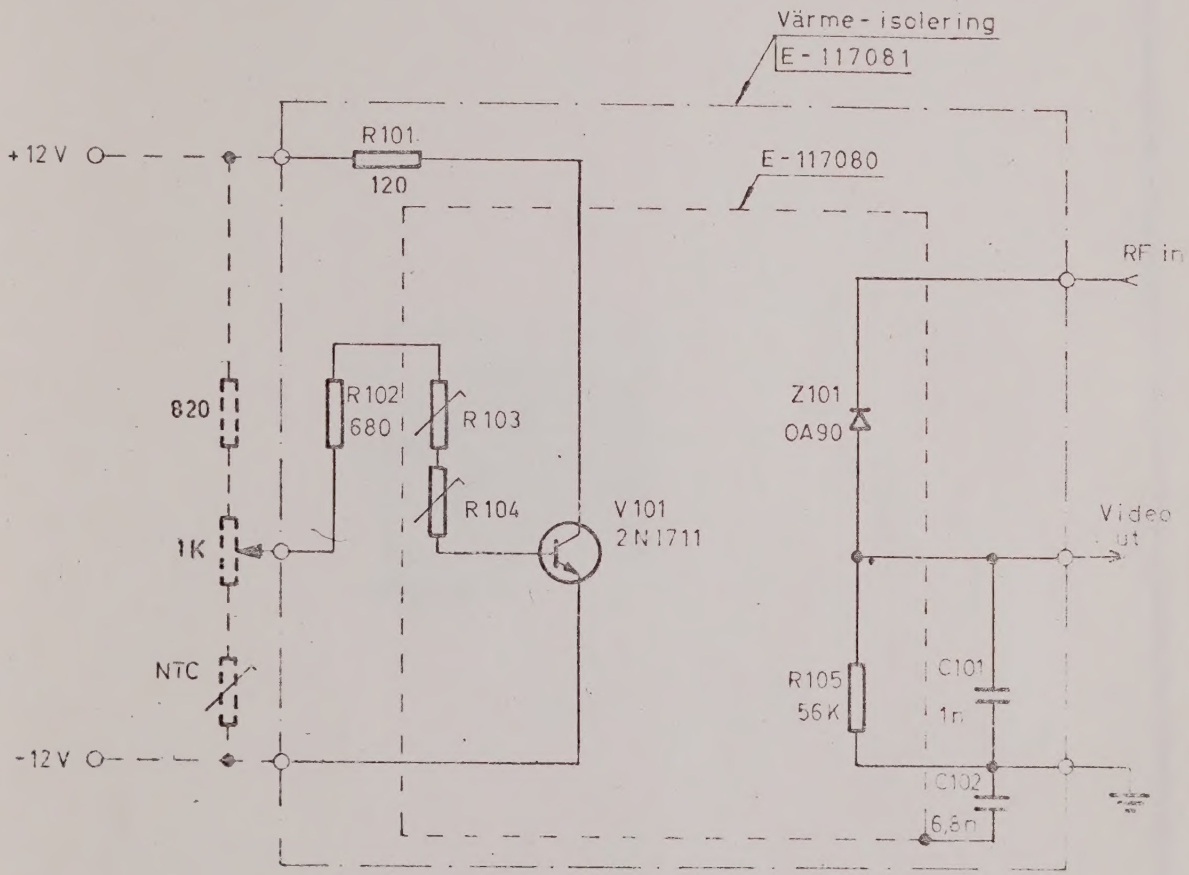
Anm 1
Tre sista siffrorna i principschemats ritningsnummer angivna med internationell färgkod.
A: Brun
B: Orange
C: Vit

Note 1
The last three digits of the drawing number of the circuit diagram expressed in international color code.
A: Brown
B: Orange
C: White

Konstr.	Ritad CG	Kop.	Konstr.	Stand	Godk.	Skala	Ersätter	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden			FÖRSTÄRKARE 1171-2 Förbindningsschema		AMPLIFIER 1171-2 Wiring diagram		Blad	Dat. 6.4.1970
							Ritn.-nr	E-117117

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R301	Motstånd, metallfilm Resistor	51 ohm	1/8 W	1%	**Vitrohm**	**CEB TO**
R302	Motstånd, metallfilm Resistor	**2.4 kohm**	1/8 W	1%	**Vitrohm**	**CEA TO**
R303	Motstånd, metallfilm Resistor	51 ohm	1/8 W	1%	**Vitrohm**	**CEB TO**
R304	Motstånd, Resistor	**Utprovas Selected at factory**	**1/8 W**			
C301	Kondensator, styrol Capacitor	1.5 nF	500 V	10%	Ruwel	KF 500A
S301	Omkopplare, 2p 2w Switch, DPDT				Painton	22/10/0201/00
J301	Kontakt, BNC Connector, BNC				Amphenol	UG-625/U
P8	Kontakt Connector				Amphenol	17-80150-16

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGAS, FÖRevisas, ÄNDRAS ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDAS DENSAMMA ÅTERFÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 19 9 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



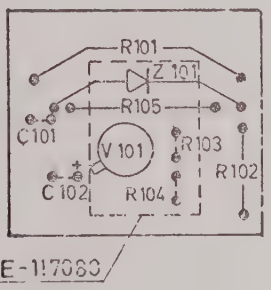
C 780620 JON				
B 7.9.1970 CG				
A 26.8.70 CG				
Del.-nr	Ant	Benämning	Material	Anm
Konstr R.O	Kop	Kontr	Skala	Ersatter

MAGNETIC AB
Stockholm Sweden

FÖRSTÄRKARE DETEKTORDEL
Principschema

AMPLIFIER DETECTOR UNIT
Circuit Diagram

Ritn nr E-117013



29 MAJ 1931 § 3.

Bygges enligt INFO-117029

A 780620 JON								Håltritning E-117030	
								Principschema E-117013	
Det.-nr	Ant.	Benämning		Material				Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kontr.	Godk.	Ständ.	Godk.	Skala		Ersatter	Ersatt av
								Blad	Ant. blad 1620
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FORSTÄRKARE Detektordel Komponentplacering		AMPLIHER Detector Unit Component layout				Ritn.-nr E-117029	

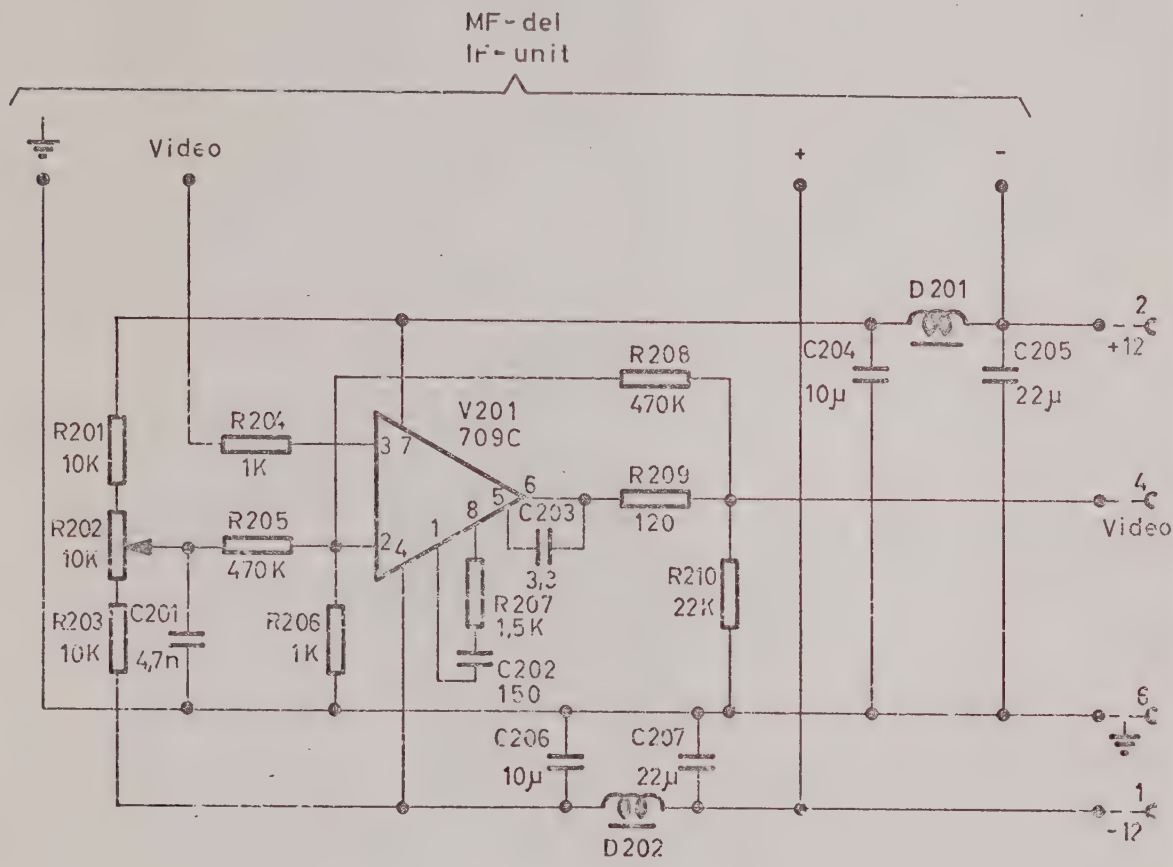
Amplifier, detector unit

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R101	Motstånd Resistor	120 ohm	5 W	5%	Vitrohm	208-0
R102	Motstånd Resistor	680 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R103	Motstånd Resistor				Siemens	Q63100-P330-C11
R104	Motstånd Resistor				Siemens	Q63100-P330-C11
R105	Motstånd Resistor	56 k	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
C101	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C102	Kondensator, ker. Capacitor, cer.	6.8 nF	63 V	-20 +50 %	LCC	GOX 747
V101	Transistor (OBS. Ej med metallbotten)					2N 1711
Z101	Diod Diode				Philips	OA 90

E-117013 1(1)

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNG FALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELLEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 20 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.

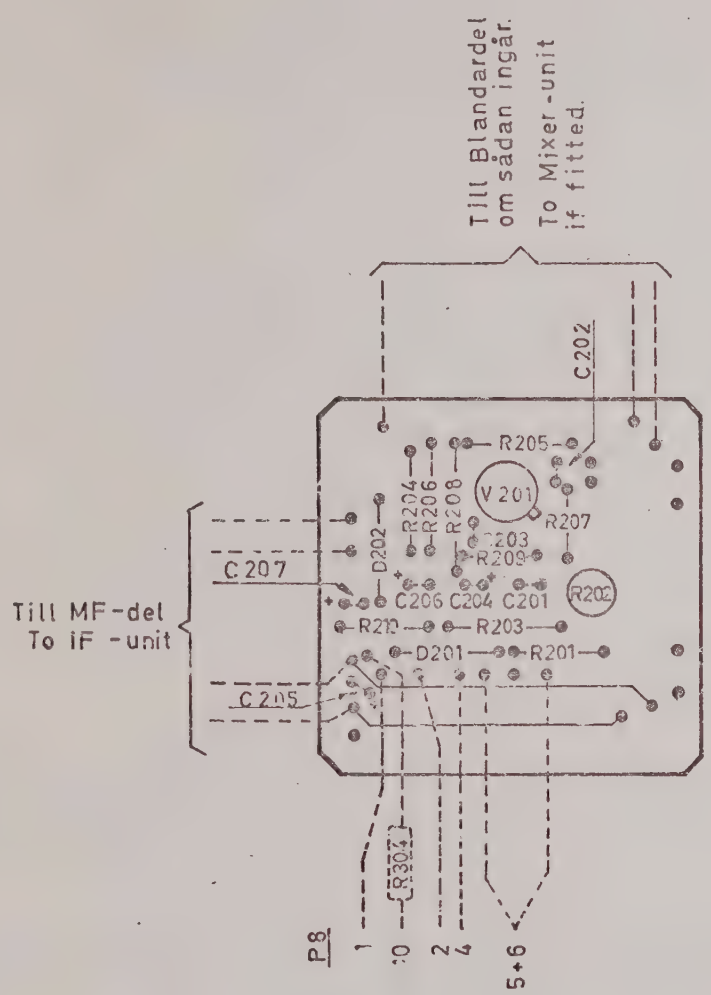


A
721220
1

								Komponentplac. E-117 031	
Del.-nr	Ant.	Benämning			Material			Anm.	
Konstr.	Ritad R.Ö.	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala		Ersätter	Ersatt av

MAGNETIC AB Stockholm Sweden	FÖRSTÄRKARE VIDEODEL Principschema	AMPLIFIER VIDEO UNIT Circuit Diagram	Blad Dat. 8.4.70 Ritn.-nr E-117014

FÖRFALSKNING VÄR STRAFFBAR ENLIGT LAGEN OM UPPHOVSRÄTT, ATT UTAN VAR MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖRevisa, UTLÄMNA ELLER ELJEST OFÖRSÖKSVIS ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



Anm. "Piggen" på V201 sitter mitt för stift nr. 8

C 720925 LT									Hålritning E – 117032	
B 720825 GS									Principschema E – 117014	
A 5.3.72 LT										
Det.-nr	Ant.	Benämning		Material					Anm.	
Konstr.	Ritad CG	Kop.	Konstr.	Stand.	Godk.	Skala 1:1			Ersätter	Ersatt av
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE VIDEODEL Komponentplacering		AMPLIFIER VIDEO UNIT Component Layout					Blad	Dat. 10.2.1970
									Ritn.-nr E-117031	

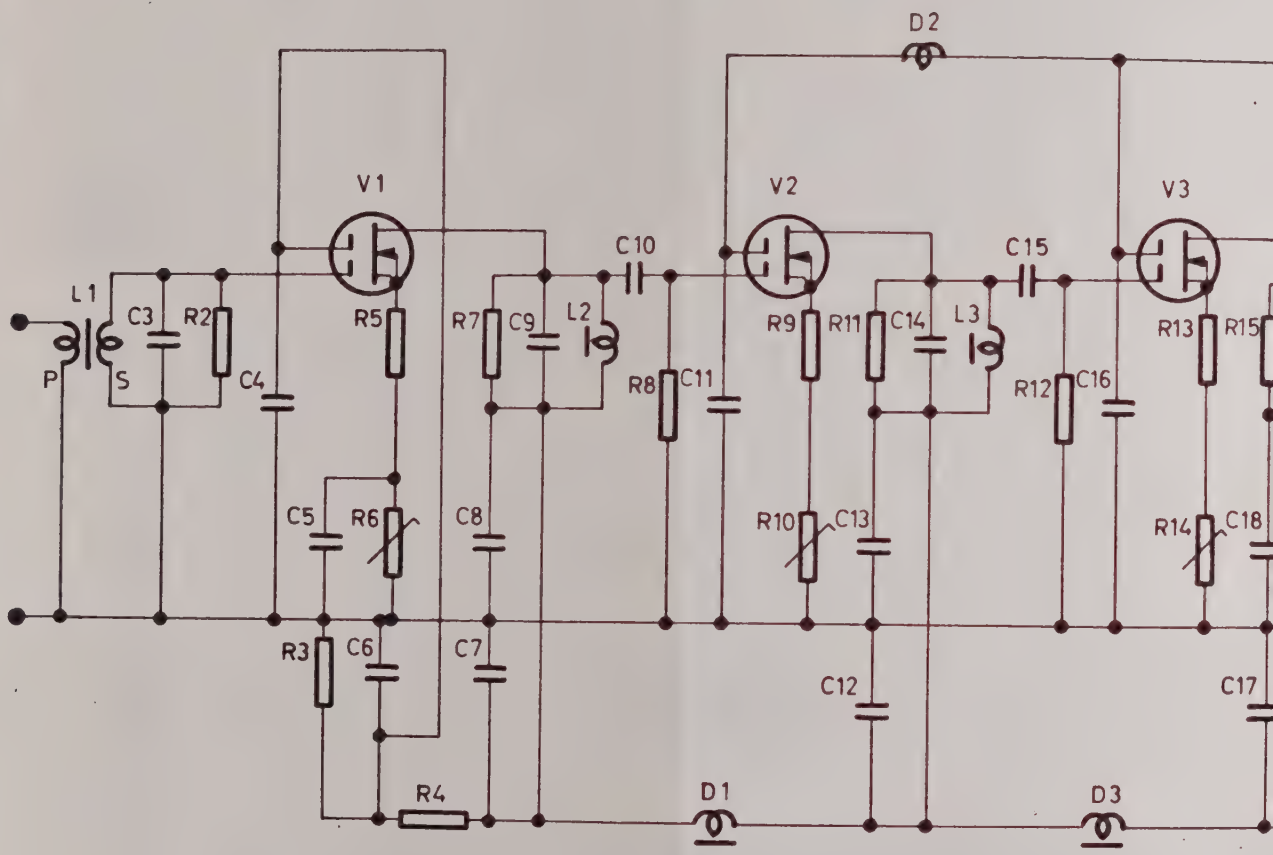
Amplifier, video unit

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R 201	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 202	Motstånd, var Resistor, var	10 kohm	0,5 W	20 %	Bourns	3329H-1-103
R 203	Motstånd Resistor	10 kohm	0,25W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 204	Motstånd Resistor	1 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEA T2
R 205	Motstånd Resistor	470 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEB T0
R 206	Motstånd Resistor	1 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEA T2
R 207	Motstånd Resistor	1,5 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 208	Motstånd Resistor	470 kohm	0,125 W	1 %	Vitrohm	CEB T0
R 209	Motstånd Resistor	120 ohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R 210	Motstånd Resistor	22 kohm	0,25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
C 201	Kondensator, ker Capacitor, cer	4,7 pF	63 V	10 %	LCC	COZ 767
C 202	Kondensator, ker Capacitor, cer	150 pF	63 V	5 %	LCC	COV 772
C 203	Kondensator, ker Capacitor, cer	3,3 pF	40 V	±0,25 pF	Philips	2222 632 08338

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C 204	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	10 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 10/16
C 205	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
C 206	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	10 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 10/16
C 207	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20 %	ITT	TAG 22/16
D 201	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	58/10/0011/10
D 202	Drossel Choke	10 uH	0,33 W	10 %	Painton	58/10/0011/10
V 201	Integrerad krets IC					709 C
	Trådledare för d:o Mounting pad for IC				(Thermalloy Jermyn	7717-19) MON - 8L

DENNA RITNING FÖRBLIVER VÅR EGENDOM, ATT UTAN VÅRT MEDGIVANDE MÅNGFALDIGA, FÖREVISA, UTLÄMNA ELLER ELJEST OBEHÖRIGEN ANVÄNDA DENSAMMA ÄR FÖRBJUDET OCH BEIVRAS MED STÖD AV LAG AV DEN 30 MAJ 1919 SAMT LAG AV DEN 29 MAJ 1931 § 3.



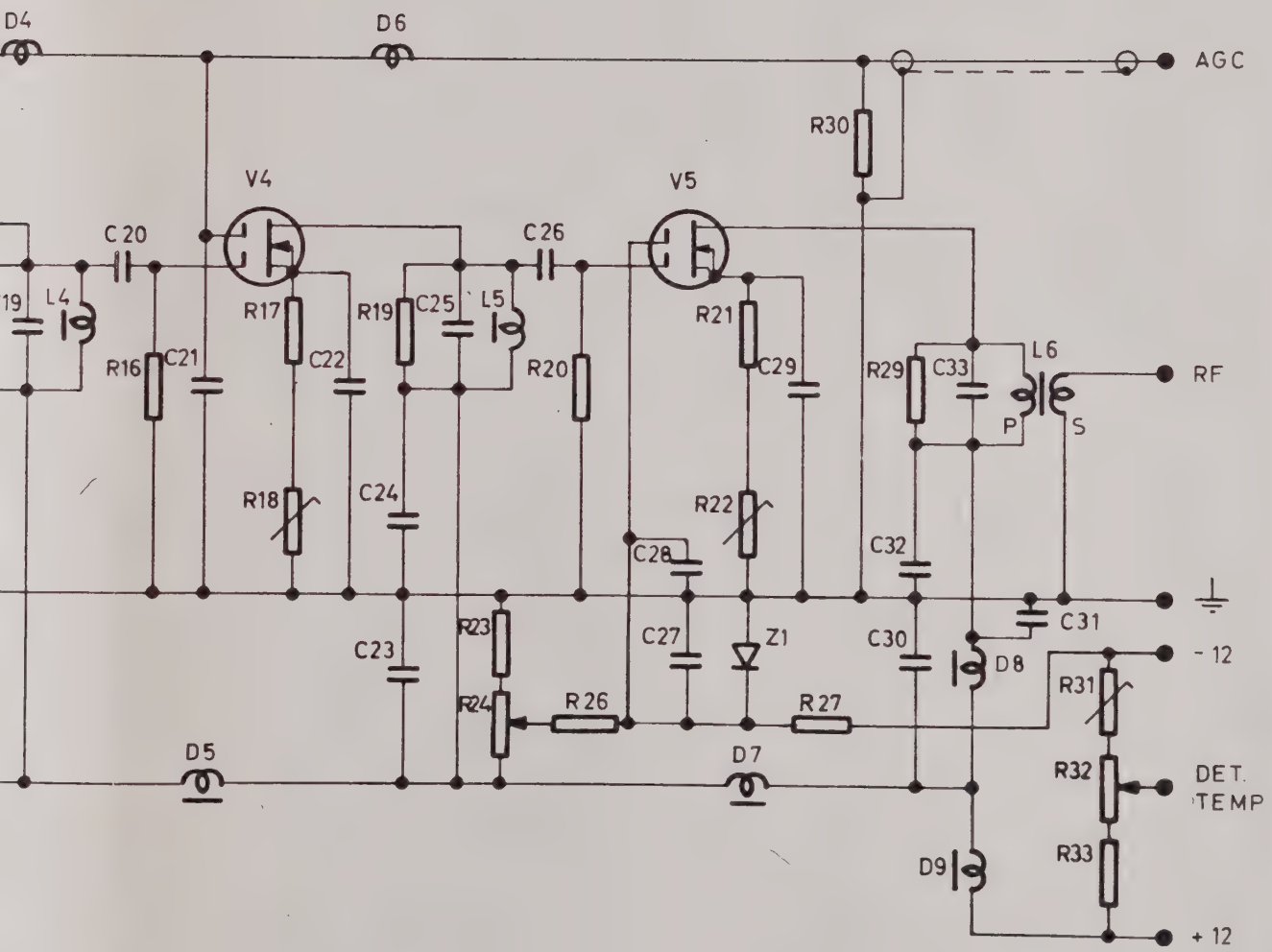
KORTETS MÄRKNING

Ledningskortet är märkt med tre punkter angivande de tre sista siffrorna i detta ritningsnummer enligt internationella färgkoden.(Se även förbindningsschemat).

PC-BOARD IDENTIFICATION

The PC-board is marked with three dots giving the three last digits of this drawing-number in international color code. (Se wiring diagr

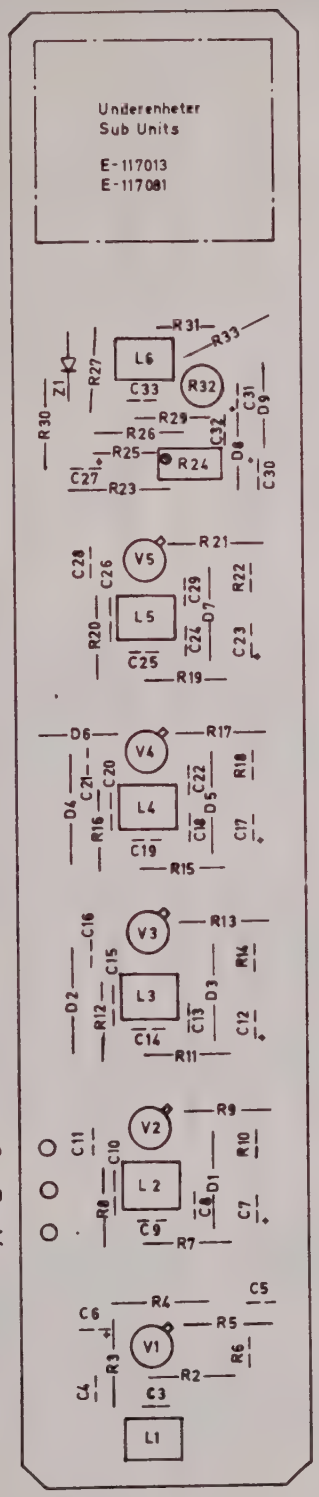
B
721123
ES
▲
720907
LI



m) .

Det. nr	Ant.	Benämning			Material		Anm.		
Konstr.	Ritad R.Ö.	Kap.	Kontr.	Stand.	Godk.	Skala	Ersätter	Ersatt av	
MAGNETIC AB Stockholm Sweden		FÖRSTÄRKARE MF-DEL Principschema			AMPLIFIER IF-UNIT Circuit Diagram		Stad	Dat. nr 9.4.70	
							Ritn.-nr E-117139		

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får e
utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas.



Färgkod enl. aktuellt förbindningsschema.
Color code according to the wiring diagram.

Det.-nr	Ant.	Benämning	Material	Anm.

Konstr	Ritad CG	Kop	Kontr	Stand	Godk	Skala	Ersatter Tidigare utgåva	Ersatt av
							Blad	Dat. 74 12 06

Magnetic AB
SWEDEN

FÖRSTÄRKARE
MF - del
Komponentplacering

AMPLIFIER
IF - Unit
Component Layout

Ritn.-nr E-117027

Ändr
Bokst.

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R1	Motstånd Resistor	-	-	-	-	Utgått
R2	Motstånd Resistor	820 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R3	Motstånd Resistor	56 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R4	Motstånd Resistor	220 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R5	Motstånd Resistor	82 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R6	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R7	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R8	Motstånd Resistor	15 Kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R9	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R10	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R11	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s
R12	Motstånd Resistor	15 kohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R13	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5%	Kamaya	RC-1/4S
R14	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R15	Motstånd Resistor	560 ohm	0,25 W	5%	Kamaya	RC-1/4s

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R16	Motstånd Resistor	15 kohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R17	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R18	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R19	Motstånd Resistor	680 ohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R20	Motstånd Resistor	15 kohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R21	Motstånd Resistor	47 ohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R22	Motstånd, NTC Resistor	47 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11479
R23	Motstånd Resistor	2.7 kohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R24	Motstånd, var. Resistor, var.	2 kohm	0.5 W	20 %	Helipot	66W
R25	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
R26	Motstånd Resistor	56 kohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R27	Motstånd Resistor	100 kohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R28	Motstånd Resistor					Utgår Deleted
R29	Motstånd Resistor	560 ohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S
R30	Motstånd Resistor	10 kohm	0.25 W	5 %	Kamaya	RC-1/4S

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
R31	Motstånd, NTC Resistor	150 ohm	0.6 W		Philips	2322 642 11151
R32	Motstånd, var. Resistor, var.	1 kohm	0.5 W	20%	Bourns	3329H-1-102
R33	Motstånd Resistor	820 ohm	0.25 W	1%	Vitrohm	CEB TO
C1	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	-	-	-	-	Utgår
C2	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	-	-	-	-	Utgår
C3	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	18 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C4	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C5	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C6	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C7	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C8	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C9	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	10 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C10	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C11	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C12	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C13	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C14	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	10 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C15	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C16	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C17	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C18	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C19	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	10 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C20	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C21	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1.5 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744
C22	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.					Utgår Deleted
C23	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C24	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C25	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	10 pF	63 V	2% NPO	LCC	GOC 744
C26	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	1 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 744

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
C27	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C28	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C29	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.					**Utgår** **Deleted**
C30	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C31	Kondensator, tantal Capacitor, tantalum	22 uF	16 V	20%	ITT	TAG 22/16
C32	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	4.7 nF	63 V	10%	LCC	GOZ 767
C33	Kondensator, keram. Capacitor, ceram.	22pF		2% NPO	LCC	GOC 744
D1	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D2	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400
D3	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D4	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400
D5	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D6	Drossel Choke	1 pärla 1 bead			Philips	4322 020 34400

MAGNETIC AB

Pos. Nr Pos. No.	Komponentbeskrivning Description	Värde Value	Effekt Arb. sp. Rating	Tolerans Tolerance	Tillverkare Manufacturer	Typ Nr Part No.
D7	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D8	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
D9	Drossel Choke	10 uH			Painton	58/10/0011/10
Z1	Diod Diode					1N4148
V1	Transistor				RCA	3N 159
V2	Transistor				RCA	40673
V3	Transistor				RCA	40673
V4	Transistor				RCA	40673
V5	Transistor				RCA	40673
	Trådledare (5 st) Transistor pads (5 pcs)				Jermyn	TO18-002
L1-L6	Spole Coil				Magnetic AB	E-117085

Guarantee

Magnetic AB guarantees each equipment and component of its manufacture to be free from defects in material and workmanship for a period of 12 months. Our obligation under this guarantee is limited to servicing or adjusting any instrument returned to our factory for that purpose and to making good at our factory and parts thereof — except tubes, fuses, batteries, semiconductors and bolometers — which shall, within one year after making delivery to the original purchaser, be returned to us with transportation charges prepaid and which, upon examination by us shall appear to have been thus defective, providing misuse or mal-handling can not be proved.

RETURN PROCEDURE:

When returning instruments or components for repair, or for any other reason, please contact the company for shipping instructions. To expedite repair service, it is very important to provide **type number, serial number,** and a **detailed description of the reason for the return of the instrument.**

Magnetic AB

Street Addr: Gårdsfogdevägen 18 A
Mail: Box 20036, S-161 20 Bromma 20, Sweden
Telephone: 08/29 04 60
Cable: Magnetic, Stockholm
Telex: 19037

MP MASTER

MA23371